

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PERSILANGAN BEBERAPA GENOTIPE CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DENGAN METODE *FULL DIALLEL*

Gusrinaldi (11282100015)

Di bawah bimbingan Zulfahmi dan Irdha Mirdhayati

INTISARI

Keragaman genetik cabai dapat dilakukan dengan persilangan antara genotipe tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase hasil persilangan dengan metode *full diallel* dan untuk mengetahui keragaman karakter hasil persilangan dengan metode *full diallel*. Penelitian ini menggunakan 5 varietas cabai rawit UIN-041, UIN-048, UIN-050, UIN-062 dan UIN-063 dengan perlakuan 25 kombinasi persilangan dengan metode *full diallel*. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan 25 kombinasi persilangan dengan metode *full diallel*. Parameter yang diamati terdiri dari karakter kualitatif, kuantitatif dan persentase keberhasilan persilangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa keragaman karakter kualitatif dari 25 kombinasi persilangan yang diuji adalah beragam, hal itu terlihat pada warna buah muda, warna buah masak, bentuk buah, bentuk ujung buah, irisan melintang pada buah, bentuk biji dan warna biji. Dapat disimpulkan bahwa nilai persentase keberhasilan persilangan dengan metode *full diallel* pada penelitian ini berkisar antara 15,0% sampai 43,3%. Nilai koefisien keragaman fenotipe dan genotipe pada karakter kuantitatif berat buah, diameter buah, panjang buah, jumlah biji termasuk tinggi.

Kata kunci: *full diallel*, keragaman, genotipe, cabai